



2024 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 19 Οκτωβρίου 2024 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. Σ
2. Λ
3. Λ
4. Σ
5. Λ

A2. γ

A3. Γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 10–11: «Ιδιότητες των αναγκών»

B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 57: «Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ... αυξάνεται και μετά μειώνεται»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $KE_{X_{A \rightarrow B}} = \frac{85 - \Psi_B}{100 - 0} \Rightarrow 10 = 85 - \Psi_B \Rightarrow \Psi_B = 75$

$$KE_{\Psi_{B \rightarrow A}} = \frac{1}{KE_{X_{A \rightarrow B}}} = 10$$

$$KE_{\Psi_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}}} = 2, \quad KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{\Psi_{\Delta \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{1} = 1$$

$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{75 - \Psi_{\Gamma}}{X_{\Gamma} - 100} \Rightarrow 0,5X_{\Gamma} - 50 = 75 - \Psi_{\Gamma} \Rightarrow 0,5X_{\Gamma} + \Psi_{\Gamma} = 125 \quad (1)$$

$$KE_{X_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Psi_{\Gamma} - 0}{200 - X_{\Gamma}} \Rightarrow 200 - X_{\Gamma} = \Psi_{\Gamma} \Rightarrow X_{\Gamma} + \Psi_{\Gamma} = 200 \quad (2)$$

Από τις σχέσεις (1) και (2) προκύπτει:

$$\begin{cases} 0,5X_{\Gamma} + \Psi_{\Gamma} = 125 \\ X_{\Gamma} + \Psi_{\Gamma} = 200 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 0,5X_{\Gamma} + \Psi_{\Gamma} = 125 \\ -0,5X_{\Gamma} = -75 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \Psi_{\Gamma} = 50 \\ X_{\Gamma} = 150 \end{cases}$$

Επομένως ο πίνακας θα γίνει:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X	KE _Ψ
A	0	85		
			0,1	10
B	100	75		
			0,5	2
Γ	150	50		
			1	1
Δ	200	0		

Γ2. Σχολικό βιβλίο:

σελ. 18 «Οι βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες ... δύο μόνο προϊόντα»

σελ. 20 «... ο ακριβής ορισμός της καμπύλης ... του άλλου προϊόντος»



Γ3. Έστω ο συνδυασμός Κ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X
Γ	150	50	
Κ	170	Ψ _Κ	1
Δ	200	0	

$$KE_{X \rightarrow \Delta} = 1 = KE_{X \rightarrow \Gamma} \Rightarrow 1 = \frac{50 - \Psi_K}{170 - 150} \Rightarrow 20 = 50 - \Psi_K \Rightarrow \Psi_K = 30$$

Γ4.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X
Β	100	75	
Λ'	110	Ψ _{Λ'}	0,5
Γ	150	50	

$$KE_{X \rightarrow \Gamma} = 0,5 = KE_{X \rightarrow \Lambda'} \Rightarrow 0,5 = \frac{75 - \Psi_{\Lambda'}}{110 - 100} \Rightarrow \Psi_{\Lambda'} = 70$$

Αφού $\Psi_{\Lambda'} > \Psi_{\Lambda}$ τότε ο συνδυασμός Λ(110, 69) είναι εφικτός.

Γ5.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X
Α	0	85	
Μ	50	Ψ _Μ	0,1
Β	100	75	

$$KE_{X \rightarrow B} = 0,1 = KE_{X \rightarrow M} \Rightarrow 0,1 = \frac{85 - \Psi_M}{50 - 0} \Rightarrow \Psi_M = 80$$

Επομένως θυσιάζονται $\Psi_A - \Psi_K = 85 - 80 = 5$ μονάδες Ψ.

Γ6. $\Psi_N = \Psi_A - 20 = 85 - 20 = 65$

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X
Β	100	75	
Ν	X _N	65	0,5
Γ	150	50	



$$KE_{X_{B \rightarrow \Gamma}} = 0,5 = KE_{X_{B \rightarrow N}} \Rightarrow 0,5 = \frac{75 - 65}{X_N - 100} \Rightarrow X_N = 120$$

Επομένως θυσιάζονται $X_N - X_A = 120$ μονάδες X.

Γ7. $X_p = 20 + \frac{50}{100} \cdot 20 = 30$

$$\Psi_p = 70 + \frac{10}{100} \cdot 70 = 77$$

P(30, 77)

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	X	Ψ	KE _X
A	0	85	
P'	30	Ψ _{P'}	0,1
B	100	75	

$$KE_{X_{A \rightarrow B}} = 0,1 = KE_{X_{A \rightarrow P'}} \Rightarrow 0,1 = \frac{85 - \Psi_{P'}}{30 - 0} \Rightarrow \Psi_{P'} = 82,$$

άρα ο P(30, 77) είναι εφικτός. Επομένως η οικονομία μπορεί να αυξήσει την παραγωγή των δύο αγαθών.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης μπορεί να υπολογιστεί μόνο μεταξύ των συνδυασμών ΓΔ και ΗΘ, όπου το εισόδημα και η P_Ω παραμένουν σταθερά (ceteris paribus).

$$E_{D_{\Gamma\Delta}} = \frac{168 - 160}{8 - 10} \cdot \frac{8 + 10}{168 + 160} \Rightarrow E_{D_{\Gamma\Delta}} = -0,22$$

$$E_{D_{\text{H}\Theta}} = \frac{180 - 240}{20 - 10} \cdot \frac{20 + 10}{180 + 240} \Rightarrow E_{D_{\text{H}\Theta}} = -0,43$$

Αφού $|E_D| < 1$ και στις δύο περιπτώσεις η ζήτηση είναι ανελαστική.



2024 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

- Δ2.** Η εισοδηματική ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί μόνο μεταξύ των συνδυασμών ΕΖ όπου η P_X και η P_Ω παραμένουν σταθερές (*ceteris paribus*)

$$E_{Y, E \rightarrow Z} = \frac{140 - 150}{700 - 600} \cdot \frac{600}{150} = -0,4$$

Αφού $E_Y < 0$ το αγαθό είναι κατώτερο.

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\begin{cases} 180 = \alpha + 10\beta \\ 160 = \alpha + 12\beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 180 - 160 = -2\beta \\ 160 = \alpha + 12\beta \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \beta = -10 \\ \alpha = 280 \end{cases}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 280 - 10P.$$

- Δ3.** Μπορούμε να υπολογίσουμε δύο συναρτήσεις ζήτησης. Η πρώτη αντιστοιχεί σε εισόδημα ίσο με 600 χρηματικές μονάδες και $P_\Omega = 8$ (συνδυασμοί ΓΔ) και η δεύτερη αντιστοιχεί σε εισόδημα ίσο με 800 χρηματικές μονάδες και $P_\Omega = 7$ (συνδυασμοί ΗΘ)

$$Q_{D_1} = \alpha + \beta P$$

$$\begin{cases} 160 = \alpha + 10\beta \\ 168 = \alpha + 8\beta \end{cases} \xrightarrow{(-)} \begin{cases} 160 = \alpha + 10\beta \\ -8 = 2\beta \end{cases} \Rightarrow \beta = -4, \text{ άρα } \alpha = 200, \text{ επομένως}$$

$$Q_{D_1} = 200 - 4P$$

$$Q_{D_2} = \alpha + \beta P$$

$$\begin{cases} 240 = \alpha + 10\beta \\ 180 = \alpha + 20\beta \end{cases} \xrightarrow{(-)} \begin{cases} 240 = \alpha + 10\beta \\ 60 = -10\beta \end{cases} \Rightarrow \beta = -6, \text{ άρα } \alpha = 300, \text{ επομένως}$$

$$Q_{D_2} = 300 - 6P$$

- Δ4.** Οι δύο συναρτήσεις ζήτησης έχουν κοινό πεδίο ορισμού $P \in [0, 50]$ και συνεπώς το άθροισμά τους αποτελεί την αγοραία συνάρτηση ζήτησης.

$$Q_{D_{\text{ΑΓΟΡΑΙΑ}}} = Q_{D_1} + Q_{D_2} \Rightarrow Q_{D_{\text{ΑΓΟΡΑΙΑ}}} = 500 - 10P$$

Η Συνολική Δαπάνη για το αγαθό μεγιστοποιείται στο μέσο M της αγοραίας συνάρτησης ζήτησης στο οποίο αντιστοιχεί $P_M = 25$.



2024 | Οκτώβριος | Φάση 1 | Διαγωνίσματα Προετοιμασίας

$$\text{Άρα } \Delta P\% = \frac{25 - 20}{20} \cdot 100 = 25\%.$$

Η τιμή του αγαθού πρέπει να αυξηθεί κατά 25%.

- Δ5.** Μεταξύ των συνδυασμών Δ και Ε όπου η P_x και το εισόδημα παραμένουν σταθερά, η μείωση της P_Ω προκαλεί μείωση της Q_x . Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την ίδια κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού (*ceteris paribus*). Άρα τα αγαθά Χ και Ω είναι υποκατάστατα μεταξύ τους.